

菏泽韩大叔食品有限公司  
年产 7200 吨韩国泡菜加工项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：菏泽韩大叔食品有限公司

编制单位：菏泽韩大叔食品有限公司

二〇二三年二月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位：菏泽韩大叔食品有限公司(盖章)

电话：13905311740

邮编：274300

地址：山东省菏泽市单县东城东外环与单德路交叉口东 600 米食品药品产业园内

编制单位：菏泽韩大叔食品有限公司(盖章)

电话：13905311740

邮编：274300

地址：山东省菏泽市单县东城东外环与单德路交叉口东 600 米食品药品产业园内

表一

建设项目名称	年产 7200 吨韩国泡菜加工项目				
建设单位名称	菏泽韩大叔食品有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	山东省菏泽市单县东城东外环与单德路交叉口东 600 米食品药品产业园内				
主要产品名称	韩国泡菜				
设计生产能力	年产 7200 吨韩国泡菜				
实际生产能力	年产 7200 吨韩国泡菜				
建设项目环评时间	2022 年 4 月	开工建设时间	/		
调试时间	2022 年 11 月 17 日 -2023 年 2 月 16 日	验收现场监测时间	2022 年 11 月 24 日 -2022 年 11 月 25 日		
环评报告表审批部门	菏泽市生态环境局单县分局	环评报告表编制单位	山东博瑞达环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5200 万	环保投资总概算	50 万	比例	0.96%
实际总概算	5200 万	环保投资	50 万	比例	0.96%
验收监测依据	<p>(1)国务院令(2017)第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10);</p> <p>(2)国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11);</p> <p>(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;</p> <p>(4)《菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目环境影响报告表》(2022.04);</p> <p>(5)《菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目环境影响报告表的批复意见》(菏单环审[2022]25 号);</p> <p>(6)委托书。</p>				

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

### 一、废气排放标准

无组织恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 1 二级新扩改建标准限值要求（氨：1.5mg/m<sup>3</sup>；硫化氢：0.06mg/m<sup>3</sup>；臭气浓度：20 无量纲）。

### 二、 废水排放标准

废水全盐量排放浓度执行《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/ 3416.1-2018）表 2 中一般保护区排放标准；其他项目排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值 B 级标准限值要求及单县第三污水处理厂进水水质标准要求。

#### 废水排放标准限值

污染因子	标准限值	标准名称
pH 值	6-9（无量纲）	单县第三污水处理厂进出水水质要求
悬浮物	≤300mg/L	
五日生化需氧量	≤180mg/L	
化学需氧量	≤500mg/L	
氨氮	≤30mg/L	
总磷	≤6mg/L	
总氮	≤50mg/L	
动植物油	100mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）
全盐量	1600mg/L	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/ 3416.1-2018）

### 三、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 中的 2 类标准限值要求 (昼间 60dB(A) , 夜间 50dB(A))。

### 四、固废排放标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求。

表二

**工程建设内容:**

**一、项目组成**

菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目属于新建项目，位于山东省菏泽市单县东城东外环与单德路交叉口东 600 米食品药品产业园内，项目租赁标准厂房 1920m<sup>2</sup>，两层。厂房建筑面积 3840m<sup>2</sup>，包括生产车间、仓库、办公区等。项目实行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。项目主要建设内容具体见下表 2-1。

**表 2-1 项目组成及主要建设内容一览表**

序号	工程类别	名称	环评中工程建设内容	实际建设内容
1	主体工程	生产车间	车间占地面积约 1920m <sup>2</sup> ，建筑面积 3840m <sup>2</sup> ，2F，设置一条泡菜生产线	同环评
			一层：盐水间、控水间、清洗腌渍间、粘料包装间、脱包间	同环评
			二层：调料间、清洗粉碎间、脱包间、配料间	同环评
2	储运工程	储存工程	原料保鲜库：位于车间一层南部，用于原料的保鲜暂存	同环评
			预冷间：位于车间一层中部，用于成品的预冷	同环评
			辅料库：位于车间二层间北部，储存项目所用的酱料生产原料	同环评
			添加剂库：位于辅料库西侧，用于储存食品添加剂	同环评
			包材库：包括内包材库和外包材库，位于原料库北侧，用于储存食品包装袋、包装箱等	同环评
			原料库：位于二层南部，用于原料贮存，用于贮存蔬菜	同环评
			成品保鲜库：位于原料保鲜库北侧，用于成品的贮存	同环评
	运输工程		项目所用原辅材料及包装材料均采用汽车运输，由供货公司配送；产品采用汽车运输	同环评

3	辅助工程	更衣室	一层更衣室位于原料保鲜库东侧，二层更衣室位于原料库西侧	同环评
		办公室	车间二层南部设置办公区域，用于职工办公及人员接待	同环评
4	公用工程	供水	项目职工生活用水由当地供水管网供给	同环评
		供热	项目生产无需供热，办公采用空调取暖	同环评
		供冷	办公区夏季供冷采用自购空调。设有冷库，采用 R507A 制冷剂制冷	同环评
		供电	项目用电由当地电网供应	同环评
5	环保工程	废水	项目生产废水与生活污水排入厂区污水处理站后经市政污水管网，排入单县第三污水处理厂处理	同环评
		噪声	噪声设备设置基础减振、隔声	同环评
		固废	厂区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理；车间内设置暂存桶，用于暂存菜渣、生产次品，日产日清，由环卫部门统一处理；废包装材料、污泥、废石英砂、废活性炭、废 RO 膜由环卫部门定期清运；废盐外售回收单位	同环评

## 二、产品方案

本项目主要产品方案见表2-2。

**表2-2 项目产品方案**

序号	名称	单位	环评年生产能力	实际年生产能力
1	韩国泡菜	t/a	7200	7200

### 三、主要设备

项目主要设备见表2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
1	洗菜机	套	1	1	清洗腌渍间
2	切菜机	台	1	1	脱包间
3	搅拌机	台	2	3	调料间
4	粗碎机	套	1	1	清洗粉碎间
5	粉碎机	台	1	1	清洗粉碎间
6	毛辊清洗机	台	1	1	清洗粉碎间
7	制冷机组	套	2	5	预冷间
	制冷机组	套	1	1	成品保鲜库
	制冷机组	套	1	1	原料保鲜库

### 四、主要原辅材料消耗及水平衡

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料实际消耗与环评对比一览表

序号	项目名称	单位	环评用量	实际用量
1	白菜	t/a	7000	7000
2	食用盐	t/a	130	130
3	辣椒粉	t/a	130	130
4	萝卜	t/a	200	200
5	调酱辅料 (萝卜、糖、葱、姜、蒜、味精、洋葱、韭菜、虾酱、鱼露等)	t/a	500	500
6	食品级包装袋、包装箱	t/a	10	10

## 五、公用工程

### 1、给排水

#### (1) 给水

项目生产工序用水环节主要为原料清洗用水、腌渍过程用水、腌渍后清洗用水、设备清洗用水、地面清洗用水和生活用水。

原料清洗用水：清洗用水量约  $0.3\text{m}^3/\text{t}$  蔬菜，需清洗原料约为  $7000\text{t}/\text{a}$ ，清洗用水量约为  $2100\text{m}^3/\text{a}$ 。

腌渍过程用水：腌渍用水循环使用，4~5 天更新一次，新鲜水用量约  $800\text{m}^3/\text{a}$ 。

腌渍后清洗用水：用水量约为  $1200\text{m}^3/\text{a}$ 。

设备清洗用水：本项目设备每天会进行冲洗，根据业主实际操作经验，该部分用水量为  $300\text{m}^3/\text{a}$ 。

地面清洗用水：本项目生产车间地面会定时进行冲洗，地面清洗水量约  $1\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ ，本项目生产厂房需清洗面积约  $2000\text{m}^2$ ，需用冲洗水量为  $600\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活用水：本项目建设后职工 42 人，均不住宿，用水量参考《山东省城市生活用水量标准》(DB37/T5105-2017)中“社会组织”用水量标准，项目取  $40\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ ，项目年运行时间 300 天，则项目生活用水量为  $504\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目新鲜水总用量为  $5504\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (2) 排水

项目生产废水包括蔬菜清洗废水、腌渍废水、腌渍后清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水、原料出水。

蔬菜清洗废水、腌渍废水、腌渍后清洗废水(含晾干废水)、设备清洗废水、地面清洗废水按用水量的 80%计，白菜腌制过程出水约 10%，则生产废水产生量约为  $4700\text{m}^3/\text{a}$ ；生活污水的产污系数按 0.8 计算，则生活污水产生量为  $403.2\text{m}^3/\text{a}$ 。生产废水与生活污水经项目污水处理站处理后排入市政污水管网，纳入单县第三污水处理厂进行处理。

项目水平衡见下图。

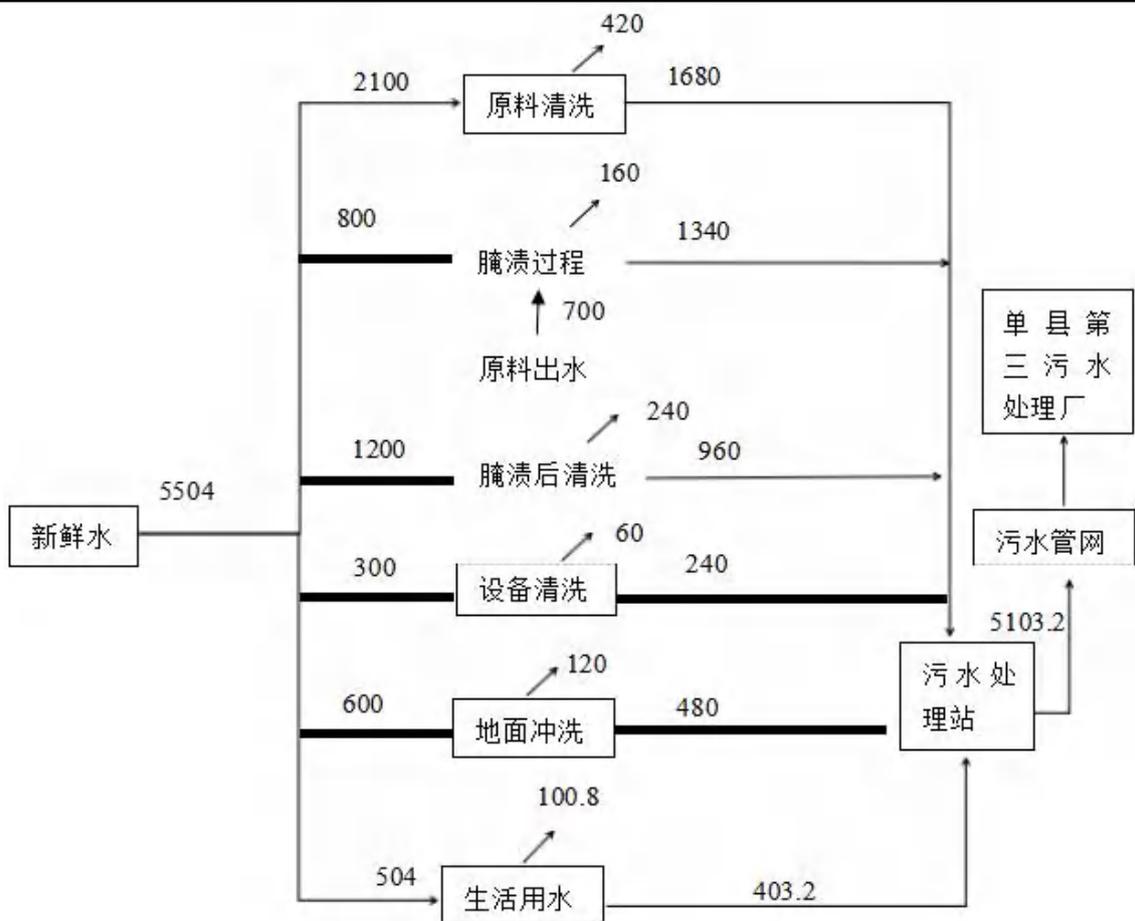


图 2-1 项目水平衡（单位：m³/a）

## 2、供电

项目用电由单电力公司电网供应。

## 六、主要工艺流程及产污环节

### (一)自制酱具体生产工艺流程及产污环节

项目主要生产工序如下：

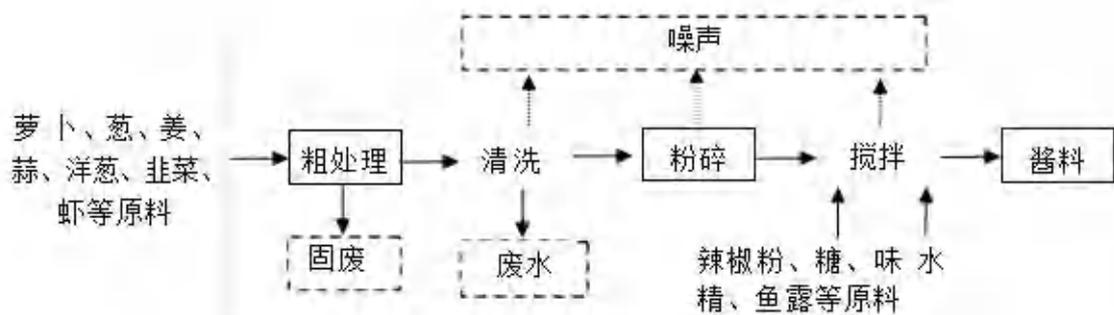


图2-2 项目自制酱料生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程描述:

外购的萝卜、洋葱、葱、姜、蒜等原料经去皮、去除老叶、切根处理，清洗后经粉碎机切碎，与辣椒粉、糖、味精、虾酱、鱼露等加水按照一定比例混合搅拌成为酱料。调酱过程仅对原料进行混合，时间较短，无发酵过程。

**产排污环节:** 粗处理的菜渣、清洗废水、设备运行噪声。

### (二)泡菜具体生产工艺流程及产污环节

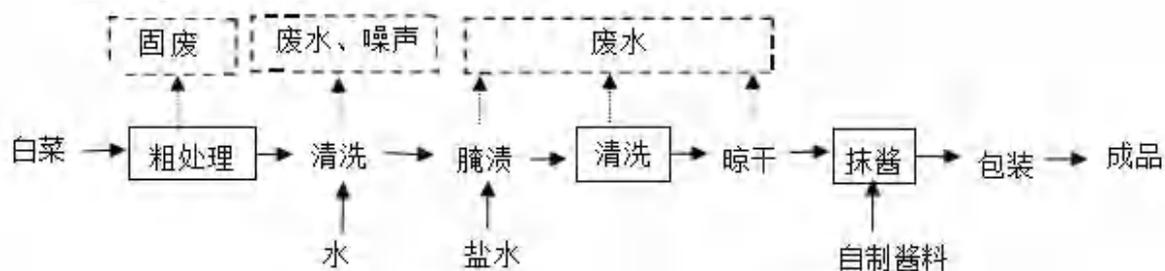


图2-3 项目泡菜生产工艺流程及产污环节

### 生产工艺流程简述:

外购的白菜去老皮、去根、竖切为两半，经洗菜机清洗后，置于盐水中腌渍 10h，取出，车间内晾干。将自制酱料人工充分涂抹至腌制好的白菜上，包装后进冷库冷藏待售。

**产排污环节:** 清洗、腌渍、晾干废水，设备运行噪声。

### 七、项目变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此项目不存在重大变更情况。

表三

### 主要污染源、污染物处理和排放

#### 一、污染物治理/处置设施

##### 1、废气

本项目车间调酱过程仅对原料进行混合，时间较短，无发酵过程；污水处理站为地埋式污水处理站，采用物化工艺处理废水。因此本项目基本无废气产生。

##### 2、废水

项目生产废水包括蔬菜清洗废水、腌渍废水、腌渍后清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水、原料出水，生活污水与生产废水经厂区污水处理站处理达标后排入单县第三污水处理厂。

本项目排水采用雨污分流制。项目新建污水处理站一座，位置车间北侧，污水处理站占地面积约 122.5m<sup>2</sup>，设计规模为 20m<sup>3</sup>/d，处理工艺采用“物化加药+气浮+过滤+纳滤+RO”。

污水处理站污水处理工艺：

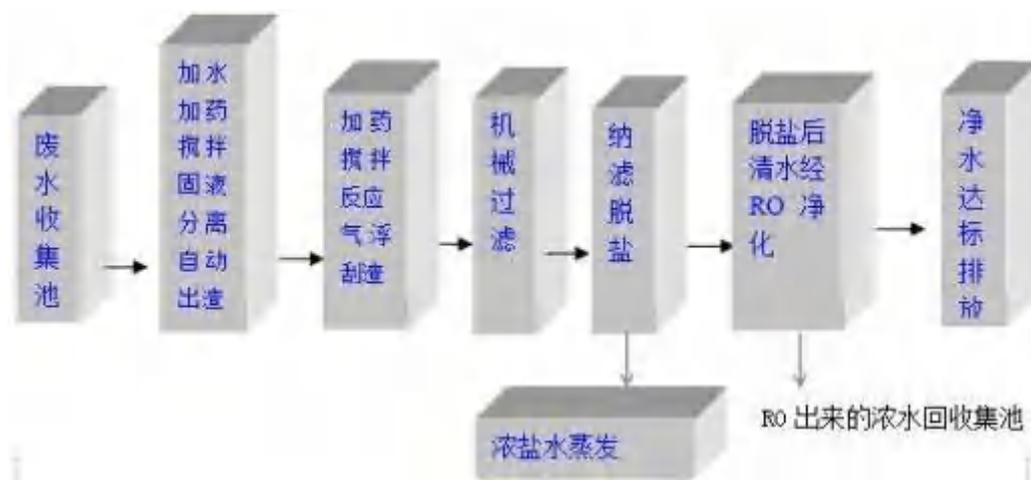


图 3-1 污水处理站污水处理工艺流程图

### 3、噪声

项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声，其噪声值为 70~85dB (A)。并采取以下隔声降噪措施：

- (1) 为了防止通过地板和墙壁等固体材料传播的振动噪声，在机器的基础和地板、墙壁联结处设减振装置，如胶垫、沥青等，做好隔振。
- (2) 车间封闭、采用隔声窗、隔声门。
- (3) 布置在厂房外的噪声设备采取安装隔声罩和加装隔声棉。
- (4) 加强厂区的绿化，在车间周边种植消声效果好的植物。

本项目采取厂区距离衰减、采用隔声及减震措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

### 4、固废

本项目产生的固废主要为原料预处理工序产生的菜渣、生产次品、包装过程产生的废包装物、污水处理产生的污泥、员工产生的生活垃圾、废 RO 膜、废石英砂、废活性炭、废盐，均为一般固体废物。本项目固废治理情况详见表 3-1。

表3-1 项目固废治理情况一览表

名称	废物代码	固废性质	处置方式
菜渣	146-009-39	一般固废	由环卫部门定期清理
生产次品	146-009-39		
污泥	900-999-62		
废包装物	292-001-07		
生活垃圾	900-999-99		
废石英砂	900-999-99		
废活性炭	900-999-99		
废 RO 膜	900-999-99		
废盐	900-999-99	/	外售废盐回收单位

## 二、项目环保设施投资

该项目实际总投资 5200 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 0.96%。环保投资见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

项目	产污环节	治理措施	投资金额 (万元)
噪声	生产设备	减震、消声和隔声	10
固废	职工生活及生产工段	设置垃圾箱、固废暂存区等	5
废水	生产废水及生活污水	排入厂区污水处理站	35
合计		-	50
占总投资比例		-	0.96%

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论与建议

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
地表水环境	蔬菜清洗废水、腌渍废水、腌渍后清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水、蔬菜出水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、全盐量	生活污水与生产废水排入厂区污水处理站后经市政污水管网，依托单县第三污水处理厂处理	单县第三污水处理厂进水水质标准要求
	生活污水			
声环境	设备噪声	等效声级	减震、隔声、消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求
固体废物	本项目产生的固废主要为菜渣、生产次品、废包装物、污泥、员工生活垃圾、废石英砂、废活性炭和废RO膜，由环卫部门统一处理，废盐外售废盐回收单位。			

二、审批部门审批决定

本项目环评经菏泽生态环境局单县分局审批后取得《关于“韩大叔食品有限公司年产7200吨韩国泡菜加工项目环境影响报告表”的批复意见》(菏单环审〔2022〕25号)，详见附件2。

本项目环评批复要求与实际落实情况见表4-1。

表4-1 项目环评批复要求与实际落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	备注
<p>1、拟建项目厂区排水要按照“雨、污分流”原则设计、建设排水系统。该项目运营后产生的废水主要是为蔬菜清洗废水、腌渍废水、腌渍后清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水和生活污水。项目新建污水处理站一座，处理规模为 20m<sup>3</sup>/d，处理工艺采用“物化加药+气浮+过滤+纳滤+RO”生产废水和生活污水排入厂区污水处理站进行预处理，废水排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 等级标准及单县第三污水处理厂进水水质标准要求。经污水管网排入单县第三污水处理厂。</p>	<p>经核实，项目厂区排水要按照“雨、污分流”原则设计、建设排水系统。该项目运营后产生的废水主要是为蔬菜清洗废水、腌渍废水、腌渍后清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水和生活污水。项目新建污水处理站一座，处理规模为 20m<sup>3</sup>/d，处理工艺采用“物化加药+气浮+过滤+纳滤+RO”生产废水和生活污水排入厂区污水处理站进行预处理，废水排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 等级标准及单县第三污水处理厂进水水质标准要求。经污水管网排入单县第三污水处理厂。</p>	<p>与批复要求基本一致</p>
<p>2、依据建设项目环境影响评价结论该项目大气污染物主要是，生产车间的调酱以及腌制过程产生的少量异味和污水处理站恶臭气体。生产车间产生的异味通过，喷洒除臭剂等方式厂界臭气浓度应达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554—93)表 1 二级标准要求。厂界氨和硫化氢无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中恶臭污染物排放标准。应加强恶臭等废气的收集效率，减少无组织的排放，少量无组织排放的恶臭气体厂界须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准要求。</p>	<p>经核实，本项目车间调酱过程仅对原料进行混合，时间较短，无发酵过程；污水处理站为地理式污水处理站，采用物化工艺处理废水。因此本项目基本无废气产生。项目厂界臭气浓度、氨和硫化氢无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准要求。</p>	<p>与批复要求基本一致</p>

<p>3、对产生噪声源的主要生产设备，通过减振、隔音、消声后项目厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。</p>	<p>经核实，对产生噪声源的主要生产设备，通过减振、隔音、消声后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。</p>	<p>与批复要求基本一致</p>
<p>4、本项目产生的固废主要为原料预处理工序产生的菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、废石英砂、废活性炭、废RO膜、蒸发脱盐产生的废盐。菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、收集后由环卫部门定期清理，废石英砂、废活性炭、废RO膜应交有处理能力的单位处理。蒸发脱盐产生的废盐外售废盐回收单位。一般固体废物处置须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求进行贮存、运输，处置。</p>	<p>经核实，本项目产生的固废主要为原料预处理工序产生的菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、废石英砂、废活性炭、废RO膜、蒸发脱盐产生的废盐。菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、收集后由环卫部门定期清理，废石英砂、废活性炭、废RO膜交有处理能力的单位处理。蒸发脱盐产生的废盐外售废盐回收单位。一般固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求进行贮存、运输，处置。</p>	<p>与批复要求基本一致</p>

表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 一、监测分析方法

本项目监测分析方法详见表5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
无组织废气				
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
2	硫化氢	空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局 (2003)(第四版增补版)	0.001mg/m <sup>3</sup>
3	臭气浓度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
废水				
1	pH 值	水质 pH 值的测定电极法	HJ 1147-2020	/
2	COD <sub>Cr</sub>	水质化学需氧量的测定重 铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
3	BOD <sub>5</sub>	水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接 种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
4	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB/T 11901-1989	/
5	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
6	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分 光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
7	总氮	水质总氮的测定碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
8	动植物油	水质石油类和动植物油类 的测定红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
9	全盐量	水质全盐量的测定重量法	HJ/T 51-1999	/
噪声				
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

## 二、监测仪器

表 5-2 污染物监测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-155
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-257
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-258
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-153
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-135
	声校准器	AWA6022A	YH-05-249
	实验室 pH 计	P611	YH-05-215
实验室分析仪器	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006
	紫外可见分光光度计	N5000	YH(J)-02-005
	酸式滴定管	50mL	YH(J)-01-102
	电子分析天平	FA2004B	YH(J)-07-060
	便携式溶解氧	P610	YH-05-206
	生化培养箱	SHX-150III	YH(J)-03-017
	红外测油仪	OIL-760	YH(J)-02-004

### 三、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）附录C、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）与项目竣工环保验收监测规定和要求执行。采样仪器逐台进行气密性检查、流量较准。

### 四、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。在采

样过程中采集不少于 10%的平行样；分析测定过程中，采取同时测定质控样、加标、回收或平行双样等措施。质控总数量占到了每批次分析样品总数的 10%。监测数据完成后执行三级审核制度。

#### **五、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

声级计在测试前后用标准发生源进行校准，厂界噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

表六

验收监测内容:

一、检测信息

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

表 6-1 检测信息一览表

采样点位	检测项目	采样频次
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	氨、硫化氢、臭气浓度	检测 2 天, 4 次/天
污水处理进、出口	pH 值、CODCr、BOD5、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油、全盐量	检测 2 天, 4 次/天
厂界四周	噪声	检测 2 天, 昼间 1 次/天

二、监测点位图



表七

## 验收监测期间生产工况记录:

2022年11月24日至2022年11月25日验收监测期间,企业正常生产,污染治理设施运转正常。菏泽韩大叔食品有限公司年产7200吨韩国泡菜加工项目设计生产能力为年产7200吨韩国泡菜。本项目年工作300天,8小时生产,一班制。验收监测期间工况见表7-1。

表7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷(%)
2022-11-24	韩国泡菜	吨/天	24	22.8	95
2022-11-25				22.3	93

## 验收监测结果:

本次验收监测项目污染物排放监测结果如下:

## 一、废气

本次验收监测项目无组织废气监测结果详见表7-2,气象参数详见表7-3。

表7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	频次	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2022.11.24	氨	1	0.01	0.04	0.05	0.06
		2	0.01	0.06	0.05	0.05
		3	0.02	0.05	0.05	0.05
		4	0.01	0.05	0.06	0.05
	硫化氢	1	0.002	0.005	0.005	0.006
		2	0.002	0.005	0.005	0.004
		3	0.001	0.004	0.005	0.006
		4	0.002	0.005	0.005	0.004
	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	14	12	14
		2	<10	13	15	12
		3	<10	12	14	14
		4	<10	12	15	13

2022.11.25	氨	1	0.02	0.05	0.06	0.04
		2	0.02	0.05	0.06	0.04
		3	0.01	0.04	0.05	0.05
		4	0.01	0.04	0.04	0.06
	硫化氢	1	0.002	0.004	0.005	0.004
		2	0.002	0.005	0.005	0.004
		3	0.001	0.006	0.005	0.005
		4	0.001	0.005	0.004	0.005
	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	13	13	12
		2	<10	12	14	15
		3	<10	14	13	13
		4	<10	13	12	14

表 7-3 气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2022.11.24	14.5	102.1	1.9	N	5	7
	15.8	102.1	1.9	N	6	8
	13.9	102.2	1.8	N	6	7
	11.2	102.3	1.7	N	8	9
2022.11.25	12.8	102.3	2.0	N	2	3
	13.9	102.2	2.1	N	1	3
	14.6	102.1	1.9	N	1	3
	14.1	102.1	2.0	N	2	3

由表 7-2 可知，验收监测期间氨的厂界无组织排放最大浓度为  $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢的厂界无组织排放最大浓度为  $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度的厂界无组织排放最大浓度为 15（无量纲），氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 1 二级新扩改建标准限值要求[氨： $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢： $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度：20（无量纲）]。

综上，本次验收监测项目大气污染物均达标排放。

## 二、废水

本次验收监测项目废水监测结果详见表 7-4。

表 7-4 废水检测结果一览表

采样日期	序号	检测项目	单位	污水处理站总进口					污水处理站总出口					净化效率 (%)	限值
				1	2	3	4	均值	1	2	3	4	均值		
2022.11.24	1	pH 值	无量纲	7.5	7.6	7.6	7.5	/	7.2	7.1	7.2	7.1	/	/	6.5~9.5
	2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	566	564	565	560	564	22	23	25	22	23	95.9	500
	3	BOD <sub>5</sub>	mg/L	207	201	213	212	208	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	96.6	350
	4	悬浮物	mg/L	20	22	21	22	21	8	8	9	9	8	61.9	400
	5	氨氮	mg/L	9.68	10.2	10.1	10.5	10.1	1.89	1.82	1.76	1.86	1.83	81.9	45
	6	总磷	mg/L	3.36	3.25	3.45	3.16	3.30	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	98.5	8
	7	总氮	mg/L	17.2	18.5	17.8	19.4	18.2	4.14	4.81	5.13	5.13	4.80	73.6	70
	8	动植物油	mg/L	0.51	0.51	0.50	0.66	0.54	0.26	0.10	0.22	0.10	0.17	68.5	100
	9	全盐量	mg/L	3008	3017	3015	3012	3013	1419	1427	1430	1422	1424	52.7	1600
		流量	m <sup>3</sup> /h	/	/	/	/	/	1.86	1.96	2.05	1.99	1.96	/	/
	样品状态		浅黄浑浊	浅黄浑浊	浅黄浑浊	浅黄浑浊	/	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	/	/	/	

采样日期	序号	检测项目	单位	污水处理站总进口					污水处理站总出口					净化效率(%)	限值
				1	2	3	4	均值	1	2	3	4	均值		
2022.11.25	1	pH 值	无量纲	7.7	7.7	7.5	7.6	/	7.4	7.2	7.3	7.2	/	/	6.5~9.5
	2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	576	568	571	579	574	25	24	23	26	24	95.8	500
	3	BOD <sub>5</sub>	mg/L	226	218	220	227	223	8.1	7.9	8.3	8.1	8.1	96.4	350
	4	悬浮物	mg/L	21	22	21	20	20	8	9	9	8	8	60.0	400
	5	氨氮	mg/L	10.6	9.98	10.1	9.96	10.2	1.66	1.79	1.71	1.73	1.72	83.1	45
	6	总磷	mg/L	3.60	3.71	3.65	3.36	3.58	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	98.3	8
	7	总氮	mg/L	21.2	22.7	19.1	19.8	20.7	4.51	4.65	5.38	5.03	4.89	76.4	70
	8	动植物油	mg/L	1.22	1.36	1.24	1.43	1.31	0.11	0.20	0.17	0.15	0.16	87.8	100
	9	全盐量	mg/L	3017	3002	3012	3009	3010	1425	1419	1429	1415	1422	52.8	1600
		流量	m <sup>3</sup> /h	/	/	/	/	/	2.05	2.11	2.09	2.15	2.10	/	/
	样品状态		浅黄浑浊	浅黄浑浊	浅黄浑浊	浅黄浑浊	/	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	/	/	/	

由表 7-4 可知，验收监测期间，污水处理站总出口中 pH 值的最大值为 7.4（无量纲），COD<sub>Cr</sub> 的最大排放浓度为 26mg/L，BOD<sub>5</sub> 的最大排放浓度为 8.3mg/L，悬浮物最大排放浓度为 9mg/L，氨氮最大排放浓度为 1.89mg/L，总磷最大排放浓度为 0.07mg/L，总氮最大排放浓度为 5.38mg/L，动植物油最大排放浓度为 0.26mg/L，全盐量最大排放浓度为 1430mg/L。本项目全盐量排放浓度满足《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/ 3416.1-2018）表 2 中一般保护区域排放标准；其他项目排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值 B 级标准限值要求及单县第三污水处理厂进水水质标准要求。

综上，本次验收监测项目水污染物均达标排放。

### 三、噪声

本次验收监测项目厂界噪声监测结果如表 7-5 所示。

**表 7-5 噪声检测结果一览表**

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]		
			测量值	参考限值	是否达标
2022.11.24	昼间	A1 东厂界	56	60	达标
		A2 北厂界	57		
		A3 西厂界	59		
		A4 南厂界	56		
2022.11.25	昼间	A1 东厂界	57	60	达标
		A2 北厂界	57		
		A3 西厂界	59		
		A4 南厂界	58		
日期/时间		天气状况		平均风速 (m/s)	
2022.11.24	昼间	多云		1.8	
2022.11.25	昼间	晴		1.9	

由表 7-5 可知，验收监测期间，本项目厂界噪声的环境昼间噪声最大值为 59dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

综上所述，本次验收监测项目噪声均达标排放。

表八

**验收监测结论:**

**一、项目概况**

菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目属于新建项目，位于山东省菏泽市单县东城东外环与单德路交叉口东600米食品医药产业园内。项目占地面积1920m<sup>2</sup>，建筑面积3840m<sup>2</sup>，主要设置生产车间、仓库、办公区等，项目建成后可形成年产7200吨韩国泡菜的规模。项目实行1班制，每班8小时，年生产300天，2400小时。

**二、环评批复情况**

2022年06月24日，菏泽市生态环境局单县分局以菏单环审[2022]25号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

**三、项目投资**

该项目实际总投资 5200 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 0.96%。

**四、项目变动情况**

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此项目不存在重大变更情况。

**五、验收监测期间工况调查**

通过调查，2022年11月24日至2022年11月25日验收监测期间，菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目工况较稳定，生产负荷在 93%-95%之间，达到其设计规模的 75%以上，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

**六、验收监测结果综述**

**(一)废气**

**1、无组织废气排放监测结果**

经监测，氨、硫化氢、臭气浓度的厂界无组织排放最大浓度分别为 0.06mg/m<sup>3</sup>、0.006mg/m<sup>3</sup>、15(无量纲)，氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 1 二级新扩改建标准限值要求。

## **(二)噪声**

经监测，本项目厂界噪声的环境昼间噪声最大值为 59dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

## **(三)废水**

经监测，本项目污水监测因子pH值、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油、全盐量的排放浓度最大值分别为7.4（无量纲）、26mg/L、8.3mg/L、9mg/L、1.89mg/L、0.07mg/L、5.38mg/L、0.26mg/L、1430mg/L。本项目全盐量排放浓度满足《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）表2中一般保护区域排放标准；其他项目排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值B级标准限值要求及单县第三污水处理厂进水水质标准要求。

## **(四)固废**

本项目产生的固废主要为原料预处理工序产生的菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、废石英砂、废活性炭、废 RO 膜、蒸发脱盐产生的废盐。

菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、收集后由环卫部门定期清理，废石英砂、废活性炭、废 RO 膜交有处理能力的单位处理。蒸发脱盐产生的废盐外售废盐回收单位。

## **七、验收总结论**

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市生态环境局单县分局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，大气污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，厂界噪声满足相关标准要求，水污染物排放浓度满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

## 附件、附图

### 附件：

附件 1： “三同时”验收登记表

附件 2： 环评批复

附件 3： 固定污染源排污登记回执

附件 4： 无上访证明

附件 5： 检测委托书

附件 6： 工况证明

附件 7： 检测报告

附件 8： 废盐回收报告

附件 9： 菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目

竣工环境保护验收意见

### 附图：

附图 1： 项目地理位置图

附图 2： 项目平面布置图

附图 3： 检测图片

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目						建设地点	山东省菏泽市单县东城东外环与单德路交叉口东 600 米食品医药产业园内					
	行业类别	C1371 蔬菜加工、C1453 蔬菜、水果罐头制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 7200 吨韩国泡菜				实际生成能力	年产 7200 吨韩国泡菜		环评单位	山东博瑞达环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市生态环境局单县分局				审批文号	荷单环评[2022]25 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	/				竣工日期	/		排污许可证申领时间	2022 年 9 月 29 日				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91371722MA7BL0A59G001Y				
	验收单位	/				环保设施监测单位	/		验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	5200				环保投资总概算(万元)	50		所占比例(%)	0.96				
	实际总投资(万元)	5200				实际环保投资(万元)	50		所占比例(%)	0.96				
	废水治理(万元)	35	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	10	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间(h)	2400					
运营单位	菏泽韩大叔食品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91371722MA7BL0A59G		验收时间				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	0.51032	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	23	500	/	/	0.117	/	/	/	0.117	/	/	
	氨氮	/	1.83	45	/	/	0.009	/	/	/	0.009	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	项目相关的其它污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

## 菏泽市生态环境局单县分局

菏单环审[2022]25 号

### 关于菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨 韩国泡菜加工项目环境影响报告表 的批复意见

菏泽韩大叔食品有限公司：

你公司《菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目环境影响报告表》提出以下批复意见：

一、该项目属新建项目，你公司拟投资 5200 万元其中环保投资 50 万元，在单县东城东外环与单德路交叉口东 600 米食品药品产业园内建设菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目，项目占地 1920 平方米，总建筑面积 3840 平方米。该项目设置一条生产线，年产 7200t 韩国泡菜，项目主要建设内容主体工程包括生产车间（设置一条泡菜生产线），储运工程包括储存工程和运输工程。（储存工程包括原料保鲜库、预冷间、辅料库、添加剂库、包材库、原料库、成品保鲜库。）辅助工程包括更衣室、办公室。公用工程包括供水、供热、供冷、供电。环保工程包括废气、废水、噪音、固废治理等工程。该项目已在山东省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码：

2202-371722-04-01-209121号。该项目符合国家产业政策，在落实报告中提出的污染防治措施后，应该能够满足环境保护的要求，从环境保护角度同意该项目建设。

二、该项目在设计、建设和运营中应严格落实环评报告表和本批复的要求。

1、拟建项目厂区排水要按照“雨、污分流”原则设计，建设排水系统。该项目运营后产生的废水主要是为蔬菜清洗废水、腌渍废水、腌渍后清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水和生活污水。项目新建污水处理站一座，处理规模为 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺采用“物化加药+气浮+过滤+纳滤+RO”生产废水和生活污水排入厂区污水处理站进行预处理，废水排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B等级标准及单县第三污水处理厂进水水质标准要求。经污水管网排入单县第三污水处理厂。

2、依据建设项目环境影响评价结论该项目大气污染物主要是，生产车间的调酱以及腌制过程产生的少量异味和污水处理站恶臭气体。

生产车间产生的异味通过、喷洒除臭剂等方式厂界臭气浓度应达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准要求。厂界氨和硫化氢无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中恶臭污染物排放标准。

应加强恶臭等废气的收集效率，减少无组织的排放，少

量无组织排放的恶臭气体厂界须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准要求。

3、对产生噪声源的主要生产设备，通过减振、隔音、消声后项目厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

4、本项目产生的固废主要为原料预处理工序产生的菜渣、生产次品、废包装物，污水处理产生的污泥、生活垃圾、废石英砂、废活性炭、废RO膜、蒸发脱盐产生的废盐。菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、收集后由环卫部门定期清理。废石英砂、废活性炭、废RO膜应交有处理能力的单位处理。蒸发脱盐产生的废盐外售废盐回收单位。一般固体废物处置须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求进行贮存、运输、处置。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后须按程序申领排污许可证及按照《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评（2017）4号的要求，组织竣工环境保护验收并报我局备案。经取得排污许可证和验收合格后，该项目方可正式投入运营。

四、本项目的性质、规模、地点及工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，五年后项目方开工

建设的应重新进行环境影响评价并按规定程序报批。

五、单县东城环保所做好项目建设及运营期间的环境保护监督管理工作。

菏泽市生态环境局单县分局  
二〇二二年六月二十四日



### 附件 3：固定污染源排污登记回执

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91371722MA7BL0A59G001Y

排污单位名称：菏泽韩大叔食品有限公司

生产经营场所地址：山东省菏泽市单县东城东外环与单德  
路交叉口东600米食品药业产业园内

统一社会信用代码：91371722MA7BL0A59G

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年09月29日

有效期：2022年09月29日至2027年09月28日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

#### 附件 4：无上访证明

### 证明

我单位自本项目建设以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访及发生过环保违规事件。

特此证明。

菏泽韩大叔食品有限公司

2022 年 11 月 18 日

## 附件 5：检测委托书

### 委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定：菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：菏泽韩大叔食品有限公司

日期：2022 年 11 月 18 日

## 附件 6：工况证明

### 工况证明

2022 年 11 月 24 日至 2022 年 11 月 25 日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目设计生产能力为年产 7200 吨韩国泡菜。本项目年工作 300 天，8 小时生产，一班制。

监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷 (%)
2022-11-24	韩国泡菜	吨/天	24	22.8	95
2022-11-25				22.3	93

菏泽韩大叔食品有限公司

2022 年 11 月 26 日

附件 7：检测报告

 171512114891	 0365
	
<h1>检测报告</h1>	
No.YH22L0502HDS	
	
<p>项目名称：<u>废气、废水和噪声检测</u></p>	
<p>委托单位：<u>菏泽圆星环保科技有限公司</u></p>	
<p>受检单位：<u>菏泽韩大叔食品有限公司</u></p>	
<p>报告日期：<u>2022年12月05日</u></p>	
<hr/>	
山东圆星检测科技有限公司 地址:山东省菏泽市高新区大学路与南德路交叉(北) 300 米路西	电话:0530-7382689/17601713333 E-mail: sd@yjd.com@163.com

## 检测报告说明



1. 检测报告无本公司报告专用章及检测章，MA 标记无效。
2. 检测报告内容需填写齐全，无审核，签发者签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
5. 由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目符合性情况负责。送检样品的代表性和真实性由委托方负责。除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
6. 本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传。
7. 未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
8. 检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: [sdyhjc001@163.com](mailto:sdyhjc001@163.com)

## 1.基本信息表

委托单位	菏泽圆星环保科技有限公司		
受检单位	菏泽韩大叙食品有限公司		
检测地址	山东省菏泽市单县		
联系人	石兴磊	联系电话	13905311740
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	E1965		
检测项目	无组织废气：臭气浓度、氨、硫化氢		
	污水：pH值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油、全盐量		
	噪声		
采样或现场检测日期	2022.11.24-2022.11.25		
检测日期	2022.11.25-2022.12.01		
采样方法依据	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）附录C 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017） 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）		
采样及检测人员	焦耸、于伟、张浩男、肖闻闻、朱蔡革、李婷婷、王封佩、王红杰、王利娟、 车冉冉		
编制： <u>张莉霞</u> 审核： <u>王杰伟</u> 签发： <u>张莉霞</u>			
山东圆衡检测科技有限公司 2022年12月05日 （加盖报告专用章）			

## 2.检测信息

采样点位	检测项目	采样频次
厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点	氨, 硫化氢, 臭气浓度	检测2天, 4次/天
污水处理进、出口	pH值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、总磷、 总氮、动植物油、全盐量	检测2天, 4次/天
厂界四周	噪声	检测2天, 昼间1次/天

## 3.检测分析方法

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或 最低检出浓度
无组织废气				
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
2	硫化氢	空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局 (2003)(第四版增补版)	0.001mg/m <sup>3</sup>
3	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
废水				
1	pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2	COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
3	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
7	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
8	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
9	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	/
噪声				
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

## 4.采样及检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-155
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-257
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-258
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-153
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-135
	声校准器	AWA6022A	YH-05-249
	实验室 pH 计	P611	YH-05-215
实验室分析仪器	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006
	紫外可见分光光度计	N5000	YH(J)-02-005
	酸式滴定管	50mL	YH(J)-01-102
	电子分析天平	FA2004B	YH(J)-07-060
	便携式溶解氧	P610	YH-05-206
	生化培养箱	SHX-150III	YH(J)-03-017
	红外测油仪	OIL-760	YH(J)-02-004

## 5.气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2022.11.24	14.5	102.1	1.9	N	5	7
	15.8	102.1	1.9	N	6	8
	13.9	102.2	1.8	N	6	7
	11.2	102.3	1.7	N	8	9
2022.11.25	12.8	102.3	2.0	N	2	3
	13.9	102.2	2.1	N	1	3
	14.6	102.1	1.9	N	1	3
	14.1	102.1	2.0	N	2	3

## 6.噪声检测结果

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]		
			测量值	参考限值	是否达标
2022.11.24	昼间	A1 东厂界	56	60	达标
		A2 北厂界	57		
		A3 西厂界	59		
		A4 南厂界	56		
2022.11.25	昼间	A1 东厂界	57	60	达标
		A2 北厂界	57		
		A3 西厂界	59		
		A4 南厂界	58		
日期/时间		天气状况		平均风速 (m/s)	
2022.11.24	昼间	多云		1.8	
2022.11.25	昼间	晴		1.9	
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求					

## 7.无组织废气检测结果（1）

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2022.11.24	氨	1	0.01	0.04	0.05	0.06
		2	0.01	0.06	0.05	0.05
		3	0.02	0.05	0.05	0.05
		4	0.01	0.05	0.06	0.05
	硫化氢	1	0.002	0.005	0.005	0.006
		2	0.002	0.005	0.005	0.004
		3	0.001	0.004	0.005	0.006
		4	0.002	0.005	0.005	0.004
	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	14	12	14
		2	<10	13	15	12
		3	<10	12	14	14
		4	<10	12	15	13
备注：本项目氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表1二级新扩改建标准限值要求（氨 1.5mg/m <sup>3</sup> ；硫化氢 0.06mg/m <sup>3</sup> ；臭气浓度 20 无量纲）。						

## 7.无组织废气检测结果(2)

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2022.11.25	氨	1	0.02	0.05	0.06	0.04
		2	0.02	0.05	0.06	0.04
		3	0.01	0.04	0.05	0.05
		4	0.01	0.04	0.04	0.06
	硫化氢	1	0.002	0.004	0.005	0.004
		2	0.002	0.005	0.005	0.004
		3	0.001	0.006	0.005	0.005
		4	0.001	0.005	0.004	0.005
	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	13	13	12
		2	<10	12	14	15
		3	<10	14	13	13
		4	<10	13	12	14

备注：本项目氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表1二级新改扩建标准限值要求（氨 1.5mg/m<sup>3</sup>；硫化氢 0.06mg/m<sup>3</sup>；臭气浓度 20 无量纲）。

(本页以下空白)

## 8. 废水检测结果 (1)

采样日期	序号	检测项目	单位	污水处理站总进口					污水处理站总出口					净化效率 (%)	限值
				1	2	3	4	均值	1	2	3	4	均值		
2022.11.24	1	pH 值	无量纲	7.5	7.6	7.6	7.5	/	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	/	6.5-9.5
	2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	566	564	565	560	564	22	23	25	22	23	95.9	500
	3	BOD <sub>5</sub>	mg/L	207	201	213	212	208	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	96.6	350
	4	悬浮物	mg/L	20	22	21	22	21	8	8	9	9	8	61.9	400
	5	氨氮	mg/L	9.68	10.2	10.1	10.5	10.1	1.89	1.82	1.76	1.86	1.83	81.9	45
	6	总磷	mg/L	3.36	3.25	3.45	3.16	3.30	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	98.5	8
	7	总氮	mg/L	17.2	18.5	17.8	19.4	18.2	4.14	4.81	5.13	5.13	4.80	73.6	70
	8	动植物油	mg/L	0.51	0.51	0.50	0.66	0.54	0.26	0.10	0.22	0.10	0.17	68.5	100
	9	全盐量	mg/L	3008	3017	3015	3012	3013	1419	1427	1430	1422	1424	52.7	1600
流量		m <sup>3</sup> /s	/	/	/	/	/	/	1.86	1.96	2.05	1.99	1.96	/	/
样品状态			浅黄浑浊	浅黄浑浊	浅黄浑浊	浅黄浑浊	浅黄浑浊	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	/	/

备注：本项目全盐量排放浓度参考《流域水污染物综合排放标准 第一部分：南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表2中一般保护区区域排放标准；其他项目排放浓度参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值B级标准限值要求。

## 8. 废水检测结果 (2)

采样日期	序号	检测项目	单位	污水处理站总进口					污水处理站总出口					生化效率 (%)	限值
				1	2	3	4	均值	1	2	3	4	均值		
	1	pH 值	无量纲	7.7	7.7	7.5	7.6	/	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	/	6.5-9.5
	2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	576	568	571	579	574	25	24	23	26	24	24	95.8
	3	BOD <sub>5</sub>	mg/L	226	218	220	227	223	8.1	7.9	8.3	8.1	8.1	8.1	96.4
	4	悬浮物	mg/L	21	22	21	20	20	8	9	9	8	8	8	60.0
	5	氨氮	mg/L	10.6	9.98	10.1	9.96	10.2	1.66	1.79	1.71	1.73	1.72	1.72	83.1
	6	总磷	mg/L	3.60	3.71	3.65	3.36	3.58	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	98.3
2022.11.25	7	总氮	mg/L	21.2	22.7	19.1	19.8	20.7	4.51	4.65	5.38	5.03	4.89	4.89	76.4
	8	动植物油	mg/L	1.22	1.36	1.24	1.43	1.31	0.11	0.20	0.17	0.15	0.16	0.16	87.8
	9	全盐量	mg/L	3017	3002	3012	3009	3010	1425	1419	1429	1415	1422	1422	52.8
		流量	m <sup>3</sup> /s	/	/	/	/	/	2.05	2.11	2.09	2.15	2.10	2.10	/
		样品状态		浅黄 浑浊	浅黄 浑浊	浅黄 浑浊	浅黄 浑浊	/	无色 澄清	无色 澄清	无色 澄清	无色 澄清	无色 澄清	/	/

备注: 本项目全盐量排放浓度参考《流域水污染物综合排放标准 第1部分: 南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018)表2中一般保护区域排放标准; 其他项目排放浓度参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值B级标准限值要求。

附图：厂界及布点示意图





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171512114891

名称: 山东圆衡检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南C274000

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



171512114891

发证日期: 2017年09月22日

有效期至: 2020年09月21日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

山东圆衡检测科技有限公司

## 附件 8：废盐处置协议书

### 废盐处置协议书

甲方： 菏泽韩大叔食品有限公司

乙方： 山东福鑫禽业有限公司

处置方法及地点： 运回乙方养殖场喂鹅。

受甲方委托，乙方负责收运、处置甲方脱盐产生的废盐。根据《中华人民共和国合同法》和相关法规，为明确双方权利义务关系，经双方协商一致，签订本合同。

#### 第一条 合同履行期限

双方商定收运、处置期限自 2022 年 12 月 18 日至 2025 年 12 月 31 日止。

#### 第二条 甲方工作

1. 废盐实际产出数量通知乙方全部运出。

2. 负责废盐收集容器，收集容器应外表清洁，且收集容器无破损。

3. 应妥善安置管理好废盐收集容器，保证环境卫生整洁。

### 第三条 乙方工作

1. 负责上门收集（运输）废盐，每三个月一次。

2. 应按时、保质、保量作好废盐收集运输工作，运输中不遗漏，避免二次污染。

3. 按照甲方的要求，严格将废盐运回养殖场进行喂鹅处置，不得将废盐转送给第三方，不得卖给第三方。

4. 乙方收运作业后应保持现场环境整洁。

甲方（盖章）



乙方（盖章）：

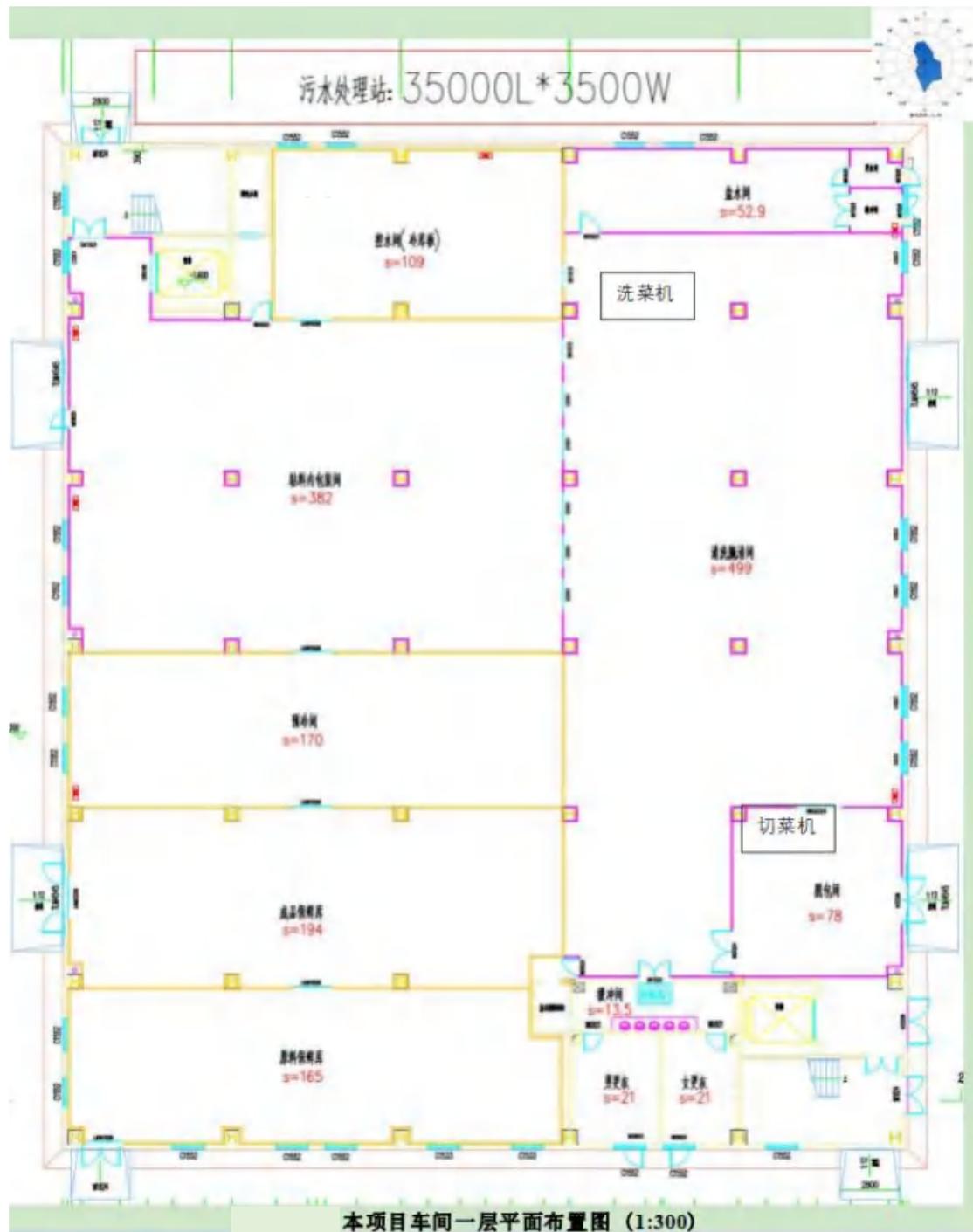


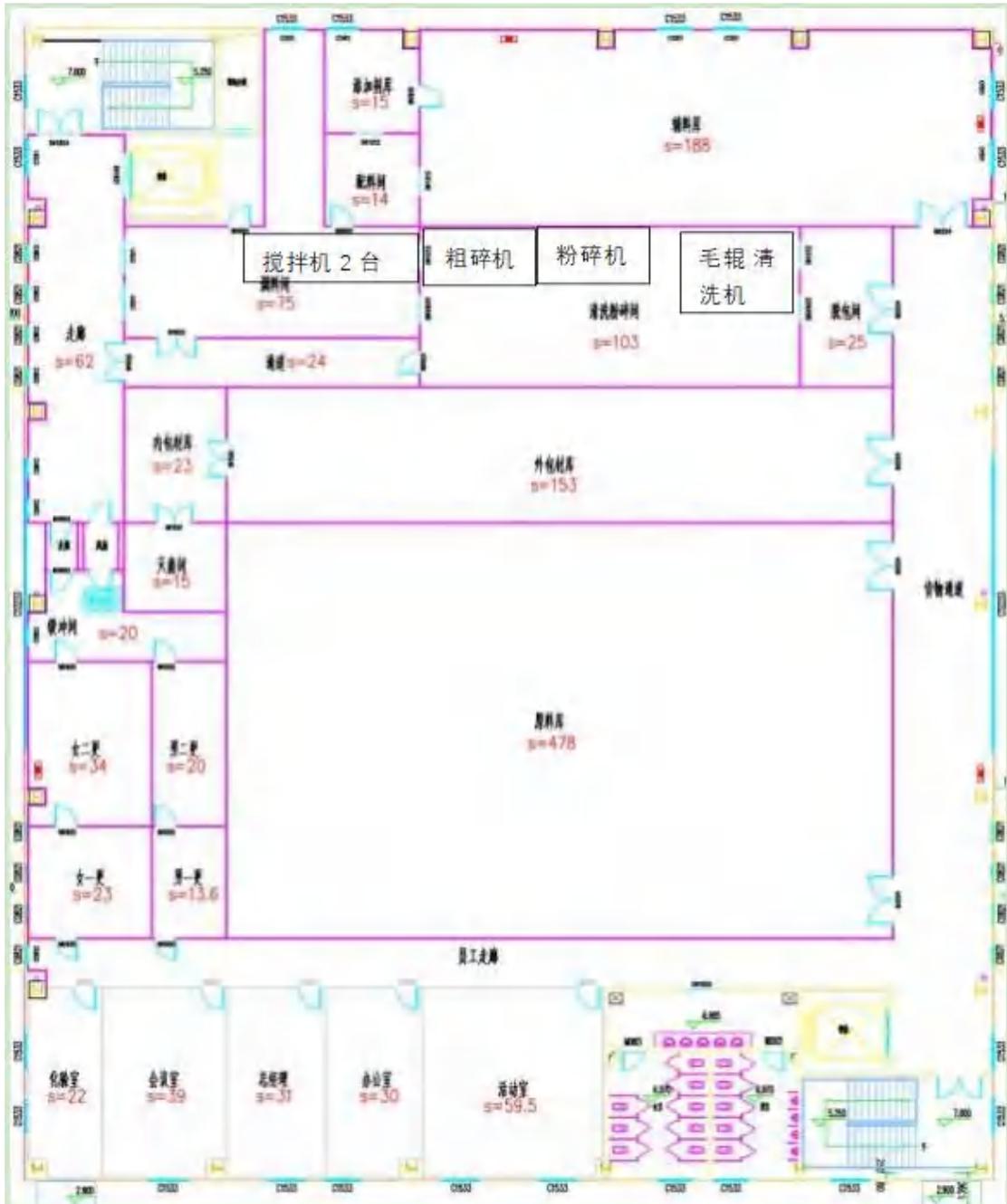
签订时间：2022年12月18日

附图 1：项目地理位置图



附图 2：平面布置图





本项目车间二层平面布置图 (1:300)

附图 3：检测图片



# 菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目 竣工环境保护验收意见

二〇二二年十二月十八日，菏泽韩大叔食品有限公司在本公司组织召开了菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽韩大叔食品有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽韩大叔食品有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一)建设地点、规模、主要建设内容

菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目建设地点为山东省菏泽市单县东城东外环与单德路交叉口东 600 米食品医药产业园内，属于新建项目，占地面积 1920m<sup>2</sup>，建筑面积 3840m<sup>2</sup>。项目生产规模为年产 7200 吨韩国泡菜。项目主要建设内容主体工程包括生产车间(设置一条泡菜生产线)，储运工程包括储存工程和运输工程(储存工程包括原料保鲜库、预冷间、辅料库、添加剂库、包材库、原料库、成品保鲜库)，辅助工程包括更衣室、办公室，公用工程包括供水、供热、供冷、供电，环保工程包括废气、废水、噪声、固废等治理工程。

### (二)建设过程及环保审批情况

2022 年 4 月，山东博瑞达环保科技有限公司编制了《菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目环境影响报告表》；2022 年 06 月 24 日，菏泽市生态环境局单县分局以菏单环审[2022]25 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

受菏泽韩大叔食品有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2022 年 11 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2022 年 11 月 24 日至 2022 年 11 月 25 日连续两天进行验收监测。

### (三)投资情况

该项目实际总投资 5200 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 0.96%。

### (四)验收范围

本次验收范围：菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目主体工程及配套环保设施。

## 二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此项目不存在重大变更情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一)废水

项目厂区排水要按照“雨、污分流”原则设计、建设排水系统。该项目运营后产生的废水主要是为蔬菜清洗废水、腌渍废水、腌渍后清洗废水、设备清洗废水、地面清洗废水和生活污水。项目新建污水处理站一座，处理规模为 20m<sup>3</sup>/d，处理工艺采用“物化加药+气浮+过滤+纳滤+RO”生产废水和生活污水排入厂区污水处理站进行预处理，废水排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 等级标准及单县第三污水处理厂进水水质标准要求。经污水管网排入单县第三污水处理厂。

### (二)废气

本项目车间调酱过程仅对原料进行混合，时间较短，无发酵过程；污水处理站为埋地式污水处理站，采用物化工艺处理废水。因此本项目基本无废气产生。

### (三)噪声

项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声，隔声降噪措施如下：

1、为了防止通过地板和墙壁等固体材料传播的振动噪声，在机器的基础和地板、墙壁联结处设减振装置，如胶垫、沥青等，做好隔振。

2、车间封闭、采用隔声窗、隔声门。

3、布置在厂房外的噪声设备采取安装隔声罩和加装隔声棉。

4、加强厂区的绿化，在车间周边种植消声效果好的植物。

### (四)固体废物

本项目产生的固废主要为原料预道工序产生的菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、废石英砂、废活性炭、废 RO 膜、蒸发脱盐产生的废盐。菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、收集后由环卫部门定期清理，废石英砂、废活性炭、废 RO 膜交有处理能力的单位处理。蒸发脱盐产生的废盐外售废盐回收单位。

#### 四、环境保护设施调试效果

本项目污染物排放情况如下：

##### (一)废气

经监测，氨、硫化氢、臭气浓度的厂界无组织排放最大浓度分别为0.06mg/m<sup>3</sup>、0.006mg/m<sup>3</sup>、15(无量纲)，氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)中表1 二级新扩改建标准限值要求。

##### (二)噪声

经监测，本项目厂界噪声的环境昼间噪声最大值为59dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准要求。

##### (三)废水

经监测，本项目污水监测因子pH值、CODCr、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油、全盐量的排放浓度最大值分别为7.4(无量纲)、26mg/L、8.3mg/L、9mg/L、1.89mg/L、0.07mg/L、5.38mg/L、0.26mg/L、1430mg/L。本项目全盐量排放浓度满足《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》(DB37/ 3416.1-2018)表2中一般保护区域排放标准；其他项目排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值B级标准限值要求及单县第三污水处理厂进水水质标准要求。

##### (四)固废

经核实，本项目产生的固废主要为原料预处理工序产生的菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、废石英砂、废活性炭、废RO膜、蒸发脱盐产生的废盐。

菜渣、生产次品、废包装物、污水处理产生的污泥、生活垃圾、收集后由环卫部门定期清理，废石英砂、废活性炭、废RO膜交有处理能力的单位处理。蒸发脱盐产生的废盐外售废盐回收单位。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目在落实本环评、环评批复给出的环保措施后，本项目对区域大气环境、周围水环境、声环境影响较小。

#### 六、验收结论

菏泽韩大叔食品有限公司年产7200吨韩国泡菜加工项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经监测各项污染物能够达标排放，建立了环保管理规章制度，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求

### (一)建设单位

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立长效自主监测计划等。

2、按环评及批复要求进一步完善废水处理措施，提高处理效率，确保各项污染物稳定达标排放。

3、对污水处理过程中蒸发的固废浓盐颗粒，尽快与收购单位签订合同。

4、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

### (二)验收检测和竣工验收报告编制单位

1、进一步规范验收监测报告文本内容，补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”，对报告文本之中不正之处加以修改。

2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

菏泽韩大叔食品有限公司

二〇二二年十二月十八日

《菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目》

竣工环境保护验收人员信息表

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
项目建设单位	石兴磊	菏泽韩大叔食品有限公司	经理	石兴磊
专业技术专家	谷惠民	菏泽市环境监控中心	高级工程师	谷惠民
	刘文信	山东省菏泽生态环境监测中心	研究员	刘文信
	刘国立	菏泽市牡丹区环境监测监控中心站	高级工程师	刘国立
检测单位	徐静如	山东圆衡检测科技有限公司	技术员	徐静如

# 其他需要说明的事项

## 菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目

### 竣工环境保护验收整改说明

二〇二二年十二月十八日，菏泽韩大叔食品有限公司在本公司组织召开了菏泽韩大叔食品有限公司年产 7200 吨韩国泡菜加工项目竣工环境保护验收会议。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
<b>(一)建设单位</b>	
1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立长效自主监测计划等。	已进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立长效自主监测计划等。
2、按环评及批复要求进一步完善废水处理措施，提高处理效率，确保各项污染物稳定达标排放。	已按环评及批复要求进一步完善废水处理措施，提高处理效率，确保各项污染物稳定达标排放。

<p>3、对污水处理过程中蒸发的固废浓盐颗粒，尽快与收购单位签订合同。</p>	<p>对污水处理过程中蒸发的固废浓盐颗粒，已经与收购单位签订合同。详见附件 8</p>
<p>4、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>
<p><b>(二)验收检测和验收报告编制单位</b></p>	
<p>1、进一步规范验收监测报告文本内容，补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”，对报告文本之中不正之处加以修改。</p>	<p>已进一步规范验收监测报告文本内容，补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”，对报告文本之中不正之处加以修改。</p>
<p>2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。</p>	<p>已按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。</p>

客户服务

资料下载

信息公开

服务流程

您可能喜欢

- 1. 菏泽锦江环保科技有限公司2022年度信息公开
- 2. 菏泽市春润化工有限公司2022年度土壤和地下水自行监测报告
- 3. 关于菏泽市春润化工有限公司2022年土壤和地下水检测报告公示
- 4. 关于山东立海润生物技术有限公司2022年土壤和地下水自行监测方案和报告、土壤隐患排查报告公示
- 5. 关于菏泽华意化工有限公司2022年土壤和地下水自行监测报告公示
- 6. 关于菏泽华意化工有限公司2022年土壤和地下水自行监测报告公示
- 7. 关于菏泽华意化工有限公司2022年土壤和地下水自行监测报告公示
- 8. 关于菏泽华意化工有限公司2022年土壤和地下水自行监测

## 关于菏泽韩大叔食品有限公司 年产7200吨韩国泡菜加工项目环保设施竣工公示

2022-11-10 08:00:00 山东国新检测科技有限公司 阅读 1

菏泽韩大叔食品有限公司年产7200吨韩国泡菜加工项目建于山东省菏泽市单县东城外环与单德路交叉口东600米食品药品产业园内。建设过程中按照环评以及青单环审（2022）25号文件的相关要求进行，配套环保设施全部建成。

根据国家环保部2017年11月20日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期和调试日期。因此，我公司对“菏泽韩大叔食品有限公司年产7200吨韩国泡菜加工项目”作出以下公示：

菏泽韩大叔食品有限公司年产7200吨韩国泡菜加工项目：

一、环保设施竣工日期：2022年11月10日。

二、公众索取信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后，以电子邮件、信函方式向建设单位咨询。

三、建设单位联系方式

建设单位：菏泽韩大叔食品有限公司

通讯地址：山东省菏泽市单县东城外环与单德路交叉口东 600 米食品药品产业园内

联系人：石兴磊

联系电话：13905311740

电子邮箱：/

水信新材料科技有限公司2022年度土壤和地下水检测报告 下一篇 关于菏泽韩大叔食品有限公司 年产7200吨韩国泡菜加工项目环保设施调试公示

在线交流

咨询销售

咨询销售

合作加盟

合作加盟

企业应用-在线客服  
中修改

截图网址：http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1651





截图网址：<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1653>